



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: Statistika

Fakultas: Sains dan Matematika

Mata Kuliah:	Asuransi	Kode:	AST21-333	SKS:	3	Sem:	III
Dosen Pengampu:	Dr. Tatik Widiharah, M.Si., Rita Rahmawati, S.Si, M.Si.						
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:</p> <p>KK1.3. Mampu menerapkan perhitungan-perhitungan Premi dan Asuransi</p> <p>KK3.1. Mampu menjelaskan dan mendesign piramida kependudukan</p> <p>KK5.1. Mampu menyusun hasil kajian metode statistika dalam bentuk laporan</p> <p>KK7. Mampu menyelesaikan persoalan dengan pendekatan matematis dan numeris</p> <p>PP1.2. Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep statistika matematika dalam menguraikan suatu rumus baik dalam metode statistika maupun 4 bidang lainnya</p> <p>PP2.1. Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep numeris dalam menguraikan suatu rumus baik dalam metode statistika maupun 4 bidang lainnya</p>						
Deskripsi singkat Mata Kuliah:	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah yang membahas dasar-dasar yang digunakan dalam masalah asuransi jiwa seperti tabel mortalitas. Selanjutnya dibahas macam-macam asuransi jiwa termasuk didalamnya berbagai macam pembayaran premi bersih, pembayaran santunan dengan menggunakan konsep anuitas. Selain itu dibahas juga cadangan asuransi, premi kotor dan nilai tebus. Mata kuliah ini berusaha sejauh mungkin menyajikan hal-hal yang merupakan dasar dari permasalahan yang ada pada asuransi.						
1	2	3	4	5	6	7	
Ming gu ke	Kemampuan Akhir tiap tahap pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	Mampu mengetahui konsep fungsi survival dan kaitannya dengan	Fungsi Survival	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") +	• Diskusi tentang konsep-konsep fungsi survival dalam		7

	asuransi			(3 x 60")]	asuransi • Latihan soal		
2	1. Mampu menjelaskan tabel mortalitas 2. Mampu membuat tabel mortalitas	Tabel Mortalitas	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep tabel mortalitas • Melengkapi tabel mortalitas • Interpretasi tabel mortalitas • Penghitungan dengan Tabel Manager dan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melengkapi tabel mortalitas • Mampu menginterpretasikan tabel mortalitas 	7
3	1. Mampu menjelaskan macam-macam anuitas hidup 2. Mampu menghitung nilai tunai beberapa macam anuitas hidup	Anuitas Hidup Tahunan	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi macam-macam anuitas hidup tahunan • Menghitung nilai tunai beberapa anuitas hidup • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membedakan beberapa macam anuitas hidup • Mampu menghitung nilai tunai anuitas hidup tahunan 	7
4	Mampu menghitung nilai tunai anuitas hidup beberapa kali dalam setahun	Anuitas Hidup Beberapa Kali dalam Setahun	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep anuitas beberapa kali dalam setahun • Menghitung nilai tunai beberapa anuitas hidup beberapa kali dalam setahun 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung nilai tunai anuitas hidup beberapa kali dalam setahun 	7

					<ul style="list-style-type: none"> • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 		
5	Mampu menghitung nilai tunai anuitas hidup jika pembayarannya berubah setiap periode	Anuitas Hidup Berubah	- Small Group Discussion	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $[(3 \times 60'') + (3 \times 60'')]$	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep anuitas beberapa kali dalam setahun • Menghitung nilai tunai beberapa anuitas hidup berubah • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung nilai tunai anuitas hidup jika pembayarannya berubah setiap periode 	7
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan macam-macam asuransi jiwa 2. Mampu menghitung premi tunggal bersih beberapa macam asuransi jiwa 	Asuransi Jiwa	- Small Group Discussion	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $[(3 \times 60'') + (3 \times 60'')]$	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi macam-macam asuransi jiwa • Menghitung premi tunggal bersih beberapa asuransi jiwa • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membedakan beberapa macam asuransi jiwa • Mampu menghitung premi tunggal bersih asuransi jiwa 	8
7	Mampu menghitung premi bersih tahunan/bulanan/ per periode	Premi Berkala	- Small Group Discussion	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $[(3 \times 60'') + (3 \times 60'')]$	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep premi bersih per periode • Menghitung premi bersih per periode untuk asuransi jiwa • Penghitungan dengan MS Excel 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung premi per periode untuk beberapa macam asuransi jiwa 	7

					• Latihan soal		
8		Ujian Mid Semester					50
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan beberapa metode cadangan premi 2. Mampu menghitung beberapa metode cadangan akhir tahun 	Cadangan Akhir Tahun	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep dan macam-macam metode cadangan premi • Menghitung cadangan premi akhir tahun • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membedakan beberapa macam metode penghitungan cadangan premi • Mampu menghitung cadangan premi akhir tahun 	7
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan cadangan awal tahun 2. Mampu menghitung beberapa metode cadangan awal tahun 	Cadangan Awal Tahun	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep cadangan awal tahun • Menghitung cadangan premi awal tahun • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung cadangan premi awal tahun 	7
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan cadangan pertengahan tahun 2. Mampu menghitung beberapa metode cadangan 	Cadangan Pertengahan Tahun	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep cadangan pertengahan tahun • Menghitung cadangan premi pertengahan tahun • Penghitungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung cadangan premi pertengahan tahun 	7

	pertengahan tahun				dengan MS Excel		
					<ul style="list-style-type: none"> • Latihan soal 		
12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan beberapa metode cadangan disesuaikan 2. Mampu menghitung beberapa metode cadangan disesuaikan 	Cadangan Disesuaikan	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep dan macam-macam metode cadangan disesuaikan • Menghitung cadangan premi disesuaikan • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membedakan beberapa macam metode penghitungan cadangan disesuaikan • Mampu menghitung cadangan disesuaikan 	7
13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan konsep nilai tebus 2. Mampu menghitung nilai tebus jika berhenti ikut asuransi 	Nilai Tebus jika berhenti ikut asuransi	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep nilai tebus • Menghitung nilai tebus jika seseorang berhenti ikut asuransi • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung nilai tebus jika seseorang berhenti ikut asuransi • Mampu menginterpretasikan nilai tebus tersebut 	7
14	Mampu menghitung nilai tebus jika masih tetap ikut asuransi	Nilai Tebus jika masih tetap ikut asuransi	- Small Group Discussion	TM: 3 x 50" BT + BM = [(3 x 60") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep nilai tebus jika seseorang tetap ikut asuransi • Menghitung nilai tebus jika seseorang tetap ikut asuransi • Penghitungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung nilai tebus jika seseorang tetap ikut asuransi • Mampu menginterpretasikan nilai 	8

					dengan MS Excel	tebus tersebut	
					<ul style="list-style-type: none"> • Latihan soal 		
15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan premi kotor 2. Mampu menghitung premi kotor 	Premi Kotor	- Small Group Discussion	$TM: 3 \times 50''$ $BT + BM = [(3 \times 60'') + (3 \times 60'')]$	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi konsep premi kotor • Menghitung premi kotor asuransi jiwa • Penghitungan dengan MS Excel • Latihan soal 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menghitung premi kotor asuransi jiwa 	7
16		Ujian Akhir Semester		100''			50
8. Daftar Referensi:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Larson, RE and Gaumnitz, EA, 1962. <i>Life Insurance Mathematics</i>. John Wiley and Sons, New York 2. Sembiring, 1986. <i>Buku Materi Pokok Asuransi I, modul I</i>. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka 3. Sembiring, 1986. <i>Buku Materi Pokok Asuransi I, modul II</i>. Penerbit Karunika Jakarta Universitas Terbuka 4. Suparti, Sunarsih, Dwi Ispriyanti, Yuciana Wilandari dan Di Asih I Maruddani, 2004. <i>Buku Ajar Matematika Asuransi</i>. Jurusan Matematika FMIPA UNDIP Semarang 					